

# J. Koper & Zn. Holding B.V. Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder 2 – Procedures: B - Reductie



## 3.B.1 Doelstellingen reductie Scope 1 & Scope 2, maatregelen en Plan van Aanpak

Wij hebben ons de volgende doelstellingen opgelegd:

	<b>CO<sub>2</sub> uitstoot Basisjaar 2014</b>	<b>Gerealiseerd 2015</b>	<b>Gerealiseerd 2016</b>	<b>Doel 2017</b>	<b>Gerealiseerd 2018</b>	<b>Doel 2019</b>
<b>Energiestroom:</b>				<b>5% reductie (t.o.v. basisjaar)</b>		<b>8 % reductie (t.o.v. basisjaar)</b>
<b>Scope 1:</b>						
Brandstofverbruik auto's (diesel)	343	385	263	326		316
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel) (incl. het verbruik op onze projecten)	509	722	793	484		468
Brandstofverbruik Auto's (benzine)	5	7	0	4.7		4.6
Brandstofverbruik Auto's (LPG)	9	16	0	8.5		8.2
Brandstofverbruik Lease auto's	18	19	17	17		16.5
Gasverbruik	10	10	10	9.5		9.2
<b>Scope 2:</b>						
Electriciteitsverbruik	9	13	0	8.5		8.2
<b>Footprint</b>	<b>902</b>	<b>1172</b>	<b>1084</b>	<b>858</b>		<b>831</b>

# J. Koper & Zn. Holding B.V. Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder 2 – Procedures: B - Reductie



Het doel is om in de komende 3 jaar een totale CO<sub>2</sub>-uitstoot reductie te realiseren van 5% t.o.v. het basisjaar 2014.

In Bijlage 13 is de maatregellijst opgenomen zoals die beschikbaar is gesteld op de website van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen. Daarbij hebben we aangegeven wat de status was in 2014, wat ons doel is en wat de nieuwe status is in 2016.

Voor 2014 is de footprint (emissie) berekend op 902.

Het doel voor 2019 dient de emissie te zijn teruggebracht tot 831.

Voor de iets langere termijn willen we in 2022 een reductie zien te bereiken van 10% t.o.v. het basisjaar 2014.

Het overzicht zou er in 2019 dan als volgt uitzien:

Jaar	Footprint	Emissie per FTE	Emissie per 1000 gewerkte uren	= Reductie van:
2014 Basisjaar	902	25.8	17.28	
2015	1172	32.5	21.61	Toename van 25,1% t.o.v. 2014
2016	1084	38,7	21.59	Afname van 0,01% t.o.v. 2015
2017	858	24.5		5% t.o.v. basisjaar
2019	831	23.7		8% t.o.v. basisjaar

In het jaar basisjaar 2014 en 2015 is ervoor gekozen om een indruk te krijgen van de reductie de waarde van de emissies te relateren aan het aantal FTE's.

Voor 2014 is het aantal FTE's bepaald op 35. De emissie per FTE bedraagt dus: 25.8

Voor 2015 is het aantal FTE's bepaald op 36. De emissie per FTE bedraagt dus: 32.5.

Omdat wij van mening zijn dat het geen zuivere berekening is om de uitstoot te relateren aan het aantal FTE's is besloten met ingang van 2016 de uitstoot te relateren aan de werkelijk gewerkte uren. Meer gewerkte uren staat voor meer werk, wat ook meer uitstoot in het algemeen betekend. Door de berekening te relateren aan de gewerkte uren, is de Co<sub>2</sub>-uitstoot per jaar per 1000 gewerkte uren te vergelijken en op basis daarvan kan bepaald worden of J. Koper & Zn bv CO<sub>2</sub> neutraler is gaan werken.

Voor 2016 is het aantal gewerkte uren bepaald op 50,19.

De emissie bedraagt dus: 21,59.

# J. Koper & Zn. Holding B.V. Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder

## 2 – Procedures: B - Reductie



CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER

In document 1.B.1 (Reductie mogelijkheden) staan de gebieden vermeld waarop een vermindering van het gebruik gerealiseerd dient te worden.

In onderstaande tabel wordt aangegeven welke reductie we willen gaan behalen en hoe we dit gaan doen.

Besparing op:	Beoogde reductiepercentage:	Te nemen maatregelen:
Brandstofgebruik auto's	5%	1.Cursus "Het nieuwe rijden" 2. Indien nieuwe auto's moeten worden aangeschaft zal goed gekeken worden naar de verbruikscijfers en indien mogelijk zal een zo zuinig mogelijke auto worden gekozen.
Brandstofgebruik bedrijfsmiddelen	5%	1.Cursus "Het nieuwe draaien" 2.Indien nieuwe bedrijfsmiddelen moeten worden aangeschaft zal goed gekeken worden naar de verbruikscijfers en indien mogelijk zal een zo zuinig mogelijke machine worden gekozen.
Brandstofgebruik op de projecten.	5%	Sinds kort is het mogelijk om voor een bepaald soort project vooraf een 3-D model te maken. Hierdoor kunnen de machines op de betreffende locatie zeer efficiënt werken. (Zie foto 1.)
Gasverbruik	5%	1.Isolatie Kantoorruimte 2.Onderhoud van de verwarmingsmiddelen 3.Onderhoud van de airconditioning-units
Electriciteitsverbruik	5%	1.Overstappen naar "groene wind-, water- of zonne-energie. 2.Alle computerapparatuur, printers en beeldschermen uitschakelen indien deze langere tijd niet gebruikt worden. 3.Onderzoeken of het gebruik van zonnecollectoren haalbaar is en berekenen wat het voordeel hiervan zou kunnen zijn.

# J. Koper & Zn. Holding B.V. Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder 2 – Procedures: B - Reductie

---



## J. Koper & Zn. Holding B.V. Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder 2 – Procedures: B - Reductie

### Reductie-doelstellingen, maatregelen en Plan van Aanpak



Hoofddoelstelling	Subdoelstelling	Omschrijving	Prestatie-indicator* (zie pag.7)	Aanpak	Verantwoordelijke	Streefdatum
Brandstofbesparing	Brandstofbesparing op het gebruik van de machines op de projecten	De wijze van gebruik van de machines.	Brandstofbesparing van 5%	Geactualiseerde tips over "Het nieuwe draaien" aanbieden aan de machinisten	KVGM functionaris	01-07-2017
Brandstofbesparing	Brandstofbesparing op het gebruik van de machines (op de projecten in de voorbereidingsfase)	Het is mogelijk om voor een bepaald soort project vooraf een 3-D model te maken. Hierdoor kunnen de machines op de betreffende locatie zeer efficiënt werken.	Brandstofbesparing van 5%	Oriënteren en experimenteren met software speciaal hiervoor ontwikkeld	Directie / werkvoorbereiders / calculators	01-10-2017
Brandstofbesparing	Brandstofbesparing op het gebruik van de machines	Indien nieuwe machines moeten worden aangeschaft zal goed gekeken worden naar de verbruikscijfers en indien mogelijk zal een zo zuinig mogelijke machine worden gekozen.	Brandstofbesparing van 5%	Informatie verzamelen	Directie	01-08-2017

Versie: 3

Datum: 01 oktober 2017

Document: Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder – 3.B.1–Reductie doelstellingen, maatregelen en PvA Pagina 5 van 8

## J. Koper & Zn. Holding B.V. Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder 2 – Procedures: B - Reductie

Brandstofbesparing	Brandstofbesparing op het gebruik van de auto's	Indien nieuwe auto's moeten worden aangeschaft zal goed gekeken worden naar de verbruikscijfers en indien mogelijk zal een zo zuinig mogelijke auto worden gekozen.	Brandstofbesparing van 5%	Informatie verzamelen.	Directie	01-10-2017
Gasverbruik	Gasverbruik in de kantoorruimtes.	Isolatie kantoorruimtes	Besparing gasverbruik van 5%	Mogelijkheden onderzoeken en informatie verstrekken aan de directie	Adm. Mdw.	01-04-2017
Gasverbruik		Onderhoud van de airconditioning-units	Besparing gasverbruik van 5%	Bespreken met technische medewerker en planning voor onderhoud maken.	KVGM-functionaris	01-07-2017
Elektriciteitsgebruik	Overschakelen op gebruik van gecertificeerde groene stroom	Momenteel wordt "grijze stroom" van NUON afgenomen.	Door de emissiefactor van 0 voor groene stroom opgewekt uit wind en/of water zal een	Mogelijkheden onderzoeken en informatie verstrekken aan de directie	Adm. Mdw.	01-04-2017

Versie: 3

Datum: 01 oktober 2017

Document: Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder – 3.B.1–Reductie doelstellingen, maatregelen en PvA Pagina 6 van 8

## J. Koper & Zn. Holding B.V. Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder 2 – Procedures: B - Reductie

			grote besparing worden gerealiseerd voor het elektriciteitsgebruik			
Elektriciteitsverbruik	Elektriciteitsverbruik op de kantoren.	Computers, printers en beeldschermen uitschakelen zodra deze langere tijd niet gebruikt worden.	Besparing op het elektriciteitsverbruik van 5%.	Medewerkers attenderen. Computer, printer en beeldscherm-instellingen wijzigen	Adm. Mdw.	01-04-2017
Elektriciteitsverbruik	Elektriciteitsverbruik op de kantoren.	Gebruik van zonnecollectoren.	Nader te onderzoeken	Onderzoeken of het gebruik van zonnecollectoren haalbaar is en berekenen wat het voordeel hiervan zou kunnen zijn.	Adm. Mdw.	01-10-2017

Versie: 3

Datum: 01 oktober 2017

Document: Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder – 3.B.1–Reductie doelstellingen, maatregelen en PvA Pagina 7 van 8

# J. Koper & Zn. Holding B.V. Handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder 2 – Procedures: B - Reductie

---



## **\*Prestatie-indicatoren**

In bovenstaand overzicht van reductie doelstellingen en maatregelen hebben wij ook de prestatie-indicatoren aangegeven.

Dit zijn de percentages zoals gesteld in het overzicht op pagina 1 van dit document.

Wij hebben aangegeven deze besparingen te willen behalen in 2017.

Bij de review van de reductieresultaten die wij halverwege 2016 hebben gedaan is gebleken dat wij niet op schema zitten en dat er aanpassingen in het plan van aanpak gedaan moeten worden. Deze aanpassingen zijn opgenomen in document 2.B.3

In document 1.5 – Actieplan wordt aangegeven wanneer de geplande realisatiedatum is en of deze afgerond is.

In document 2.B.3 – Review reductie doelstellingen en maatregelen wordt verder ingegaan op de genomen acties, behaalde resultaten e.d.